

WHAT IS CLAIMED IS

1. 画像形成装置 **comprising**

第1室、静電潜像を保持する像担持体と同じ軸方向に配置される第1のミキサーを有し、第1の方向に、少なくともトナーを含む現像剤を攪拌しながら搬送し、所定の電位が付与されたトナーを像担持体に供給する；

第2室、前記第1のミキサーと平行に配置される第2のミキサーを有し、第1の方向に現像剤を攪拌しながら搬送し、トナーに所定の電位を付与する；

第3室、前記第1室と第2室の間に配置され、前記第1、2のミキサーと平行に配置される第3のミキサーを有し、前記第1、2室の下流側から受け取った現像剤を、第1の方向と異なる第2の方向に攪拌しながら搬送し、所定の電位が付与されたトナーを少なくとも前記第1室の上流側に案内する；

リサイクルトナー供給部、前記第2室の上流側に位置され、像担持体の表面から回収されたトナーが供給される；

フレッシュトナー供給部、前記第3室の上流側に位置され、フレッシュトナーが供給される。

2. 画像形成装置 **according to claim 1,**

前記第2のミキサーは、前記第3のミキサーの現像剤搬送速度より、遅い速度で現像剤を搬送する。

3. 画像形成装置 **comprising**

フレッシュトナー供給機構、フレッシュトナーを供給する；

リサイクルトナー供給機構、像担持体の表面から回収されたトナーを供給する；

攪拌手段、前記フレッシュトナー供給機構からのフレッシュトナーを第1の長さを有する第1の搬送路で攪拌し、前記リサイクルトナー供給機構からのリサイクルトナーを前記第1の長さより長い第2の長さを有する第2の搬送路で攪拌する；

前記第2の搬送路は、前記第1の搬送路を含む。

4. 画像形成装置 **according to claim 3,**

前記第 2 の搬送路は、前記第 1 の搬送路の 2 倍である。

5. トナー攪拌方法 **comprising**

像担持体の表面から回収したリサイクルトナーをリサイクルトナー供給部に供給し、フレッシュトナー供給部に供給されたフレッシュトナーを、第 1 の長さを有する第 1 の搬送路で攪拌しながら搬送し、合流部まで搬送されるフレッシュトナーに所定の電位を付与し、

リサイクルトナー供給部に供給されたリサイクルトナーを、前記第 1 の長さより長い第 2 の長さを有する第 2 の搬送路で攪拌しながら搬送し、合流部まで搬送されるリサイクルトナーに所定の電位を付与し、

前記合流部まで搬送された前記リサイクルトナーおよび前記フレッシュトナーを、前記像担持体の表面に供給する。

6. トナー攪拌方法 **according to claim 5,**

前記第 2 の搬送路の長さは、前記第 1 の搬送路の 2 倍である。